

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КУРСА

Учебная дисциплина "Информационные технологии" является частью основной профессиональной образовательной программы. Учебная дисциплина входит в цикл общепрофессиональных дисциплин. Освоение дисциплины "Информационные технологии" необходимо для дальнейшего изучения профессиональных модулей.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- обрабатывать текстовую и числовую информацию;
- применять мультимедийные технологии обработки и представления информации;
- обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- назначение и виды информационных технологий, технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации;
- состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий;
- базовые и прикладные информационные технологии;
- инструментальные средства информационных технологий.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у выпускника специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах следующих компетенций:

Общие компетенции, включающие в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Профессиональные компетенции, соответствующие основным видам профессиональной деятельности:

ПК 1.6. Разрабатывать компоненты проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций

ПК 3.1. Анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения.

- ПК 3.2. Выполнять интеграцию модулей в программную систему.
 ПК 3.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев.

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося **72** часа, в том числе:
 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **48** часов;
 самостоятельной работы обучающегося **24** часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Кол-во	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)		72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)		48
в том числе:		
лекционные занятия		28
практические занятия		20
контрольные работы	-	
диф. зачет	-	
экзамен	1	
проект (если предусмотрено)	-	
контрольные работы	-	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)		24
в том числе:		
самостоятельное изучение отдельных вопросов (материал с углубленной проработкой) с последующим оформлением конспекта, таблицы, буклета		12
подготовка и оформление рефератов		7
подготовка докладов и презентаций		2
подготовка к текущему контролю		3
<i>Итоговая аттестация в форме экзамена</i>		

Текущими формами контроля по теоретическому материалу являются выполнение заданий в тестовой форме по каждому из разделов курса. По практической части – выполнение практических заданий, которые представляются в виде файла.